

ЭКОИННОВАЦИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

Газеев Наиль Хамидович

докт. экон. наук, заместитель Председателя республиканского совета общественной организации «Общество изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан», профессор, г. Казань

E-mail: gazeev_km@mail.ru

Газизов Ильдар Сабирович

канд. биол. наук, член Президиума республиканского совета общества изобретателей и рационализаторов РТ, доцент кафедры биомедицинской инженерии и управления инновациями Казанского федерального университета

E-mail: igazizov@mail.ru

Вадим Васильевич Хоменко

докт. экон. наук, член Президиума республиканского совета общества изобретателей и рационализаторов РТ, Вице-президент Академии наук Республики Татарстан, г. Казань

E-mail: ispnecon@mail.ru

ECOINNOVATIONS OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN: MAIN DIRECTIONS OF DEVELOPMENT AND FEATURE OF MANAGEMENT

Nail Gazeev

doctor of Science, vice-chairman of republican council public organization "Society of inventors and rationalizers Republic of Tatarstan", professor, Kazan

Ildar Gazizov

PhD, member of the Presidium of the Republican Council of society of inventors and rationalizers, associate professor of biomedical engineering and management of innovations of the Kazan federal university, Kazan

Vadim Homenko

doctor of Science, member of the Presidium of the Republican Council of society of inventors and rationalizers, Vice-president of Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan, Kazan

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрена проблематика государственного управления интеллектуальной собственностью обеспечением общественного развития с учётом взаимодействия социально-эколого-экономической системы Татарстана с интеллектуальным, научно-техническим и природно-ресурсным потенциалом, а также ключевые мероприятия государственной экологической политики, нацеленные на их регулирование.

ANNOTATION

In article the newest tendencies of development of innovative processes in the Republic of Tatarstan, and also the key actions of the state environmental policy aimed at their regulation are considered.

Ключевые слова: Республика Татарстан; изобретательство; инновации; управление природоохранной деятельностью.

Keywords: Republic of Tatarstan; invention; innovations; management of nature protection activity.

В настоящее время в Российской Федерации (РФ) реализуется третий цикл долгосрочного прогноза научно-технологического развития до 2030 г., в том числе нацеленный на выявление наиболее перспективных для России областей развития науки и технологий на средне- и долгосрочную перспективу. Одной из задач прогноза для приоритетного направления «Рациональное природопользование» является определение Стратегии нововведений (инновационной политики), тематических областей и пакетов технологий, которые должны обеспечить нововведения и изменения в организации использования природно-ресурсного потенциала и могут в перспективе оказать радикальное воздействие на формирование рынков, появление продуктов с новыми свойствами и инновационных услуг.

Ежегодно начиная с 1993 года в Республике Татарстан (РТ) публикуется Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды РТ, который является официальным документом, подготавливаемым в целях обеспечения государственных органов управления и населения объективной систематизированной аналитической информацией о качестве окружающей среды, состоянии природных ресурсов и тенденциях их изменения под влиянием хозяйственной деятельности. Он содержит сведения об осуществляемых на территории республики правовых, организационных, технических и экономических мерах по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.

В этой связи анализ опыта реализации принципов Хартии Земли (Декларации прав Земли) в Татарстане, занимающем ведущие позиции в РФ в части экоинноваций, управления и внедрения «зеленых» технологий в экономику, может быть востребован и для других субъектов РФ [1-6].

Татарстан является одним из российских лидеров по инновационной и изобретательской активности, развитию инноваций, числу патентов на изобретения [7, 8]. В РТ в течение последних пяти лет ежегодно подается более 1 тыс. заявок на регистрацию объектов патентного права. За 2016 год было подано 723 заявки на изобретения, 466 заявок на полезную модель, 46 заявок на промышленный образец.

Коэффициент изобретательской активности в РТ намного выше среднего по России, выше, чем во многих других промышленно-развитых регионах РФ. По итогам 2016 года по интеллектуальной собственности (ИС) РТ занимает 3 место по показателям индекса инновационного развития после Москвы и

Санкт-Петербурга. В Патентном рейтинге изобретательской активности Татарстан находится на 4 месте после Москвы, Санкт-Петербурга и Томской области.

По показателю использования ИС РТ занимает первое место в Приволжском федеральном округе, а в целом по РФ – третье место после Москвы и Санкт-Петербурга.

Технологии, позволяющие эффективно решать проблемы энергосбережения, энергоресурсоэффективности и экологические проблемы, ввиду комплексности и сложности требуют не только инновационных инженерных идей, но и инновационных подходов в управлении и организации жизни общества. Именно такой подход прослеживается в инновационной и экологической политике РТ, основной вектор которой – создание общества с устойчивым социально-эколого-экономическим развитием. Именно поэтому для понимания места современных экологических инноваций в развитии экономики РТ следует учитывать, как научно-технологические, так и организационно-управленческие инновационные решения.

Подобный подход законодательно закреплён Постановлением Государственного Совета РТ от 27.04.2001г. № 722 «О проекте Хартии Земли», согласно которому Татарстан стал первым в мире регионом ее практического применения. С этого времени началась разработка крупномасштабного проекта «Татарстан – территория устойчивого развития и культуры мира», являющаяся важным политическим и социально-эколого-экономическим событием для РТ и РФ и направленная на формирование международного междисциплинарного пилотного проекта по устойчивому развитию региона, реализация которого невозможна без повышения уровня защищенности окружающей среды и человека от негативных природных явлений и антропогенного воздействия.

В 2009 году принят Экологический кодекс РТ – единый кодифицированный законодательный акт, основная цель которого заключается в совершенствовании правовых основ регулирования охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности путем установления единых принципов и правил охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Одним из важнейших аспектов институционального регулирования устойчивого развития в регионе является разработка программ и приоритетных проектов, прежде всего в сфере социально-экономического, экологического развития и эффективного использования природно-ресурсного потенциала. Проблемы энергоресурсоэффективности сегодня выходят на первый план при определении приоритетов социально-эколого-экономического развития региона. В РТ накоплен большой опыт реализации политики энергосбережения и энергоресурсоэффективности.

В подзаконных нормативно-правовых актах Правительства РТ и его специально уполномоченного органа исполнительной власти – Министерства экологии и природных ресурсов РТ рациональность природопользования

проявляется в решениях, объединяющих в себе технологическое развитие и социальные реформы, приоритетами в которых являются передовые технологии, позволяющие достичь максимально благоприятных для природы и человека способов производства товаров и услуг для формирования общества с устойчивым развитием.

Реализацией научно-технологических приоритетов в области экологических технологий в РТ занимаются:

- государственные структуры природно-ресурсного блока (федеральные территориальные – Управление Росприроднадзора по РТ, Управление по недропользованию Роснедр по РТ, Отдел водных ресурсов Нижне-Волжского БВУ Росводресурсов по РТ, Приволжское управление Ростехнадзора и др., региональные – Минэкологии РТ, Минлесхоз РТ, Минсельхозпрод РТ и др., выполняющие стратегические функции по координации крупных проектов и программ;

- научно-исследовательские и научно-образовательные центры, осуществляющие «генерацию и производство» технологий.

В ведении подразделений государственных структур находятся законотворческая деятельность, разработка и реализация экологических программ, связующая деятельность между разработчиками объектов интеллектуальной собственности и потребителями изобретений, оценка рыночной эффективности технологий, а также частичное финансирование разработок.

Важное место в системе инновационного развития занимает научно-технологическое прогнозирование, которым в РТ занимается Научный совет по проблемам экологии при Президиуме Академии наук РТ и Институт проблем экологии и недропользования Академии наук РТ, на базе которого в 2013 году была создана кафедра ЮНЕСКО с целью изучения и распространения опыта по практической реализации основных принципов, заложенных в Хартии Земли. Одна из главных задач функционирования кафедры ЮНЕСКО на базе академического института заключается в объединении усилий научных, государственных некоммерческих и общественных организаций, действующих в рамках сохранения среды обитания и безопасности жизнедеятельности. Это реальная возможность обучения и формирования взглядов опытных экспертов-экологов, хорошо понимающих необходимость сохранения равновесия в окружающей среде и способных разработать пути реализации проблем, связанных с активизацией антропогенной деятельности. Деятельность кафедры направлена на повышение статуса экологического образования как общественного социального института и обеспечение взаимосвязи экологического образования в системе: государственные ведомства – школы – вузы – предприятия – общественные организации – СМИ – население.

Реализацией принципов Хартии Земли в Татарстане впервые на региональном уровне предоставляется возможность осознанно адаптироваться ко всему комплексу факторов экологической и экономической нестабильности.

С позиции федерального уровня в РТ наиболее остро стоят вопросы сокращения сброса загрязненных сточных вод, и как следствие, – улучшение гидрохимического состава поверхностных вод, уменьшение выбросов поллютантов в атмосферу от стационарных источников, утилизация и переработка токсичных отходов, улучшения радиационной обстановки. Все они требуют радикального решения эколого-инновационных программ и мероприятий в составе целевых комплексных федеральных и федерально-региональных программ.

Мониторинг с учётом регионально-отраслевой специфики предназначен для информационной поддержки превентивных решений и адаптивных мер в различных секторах природопользования и экономики.

Опыт РТ, как субъекта РФ, в решении проблем в сфере ресурсопользования и экологической безопасности в рамках международного проекта «Хартии Земли» делает перспективным расширение участия российских регионов, других стран мира в реализации принципов Декларации прав Земли (Хартии Земли).

Принципы Хартии Земли, касающиеся обеспечения неистощительного использования возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов, минимизации вреда, наносимого окружающей среде и здоровью человека, являются актуальными и востребованными.

В современных условиях, когда для сохранения качества окружающей среды требуются значительные затраты, необходимо повышать уровень экологизации производства в сфере ресурсопользования, в т. ч. за счёт инновационных мероприятий, стандартов и регламентов пользования природными ресурсами и природной средой, обеспечения экологической безопасности на предприятиях-природопользователях.

В РТ эффективно реализуются принципы, предполагающие уважение и заботу о живом сообществе, обеспечение гармоничного взаимодействия социально-экономической и природных систем, рационального использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов.

Важнейшая роль в решении этих вопросов принадлежит особо охраняемым природным территориям (ООПТ). Дополняя друг друга памятники природы и природные заказники, расположенные во всех муниципальных образованиях республики, в совокупности образуют обширные пространства разного природоохранного режима, обеспечивая экологическое равновесие и устойчивое развитие экосистем в РТ.

Действующие в РТ в настоящее время меры по реализации принципов Хартии Земли в области сохранения жизнеобеспечивающих функций биосферы включают: существующее экологическое (природно-ресурсное и природоохранительное) законодательство, систему государственного экологического контроля, экологической экспертизы и сертификации, разработку и осуществление рациональной системы управления природопользованием и охраной окружающей среды, включая ООПТ, а также

формирование информационной базы биоразнообразия и его мониторинг с использованием ГИС-технологий и дистанционных методов.

В вопросах обеспечения экологической целостности Татарстан обладает опытом по внедрению экологически чистых, безопасных, безотходных технологий, оптимальных способов очистки сточных вод, воздуха и утилизации ядохимикатов. В ряде городов республики активно внедряется селективный сбор бытовых отходов, создаются пункты сортировки и переработки отходов производства и потребления. Некоторые проекты в области охраны окружающей среды, реализуемые в РТ, уникальны для страны. По внедрению новых технологий утилизации промышленных и бытовых отходов, освоению экологически чистых производств, Татарстан занимает одно из ведущих мест в РФ. Несмотря на рост промышленного производства, экологическая обстановка в республике стабильна, а по ряду показателей даже улучшается.

Устойчивое развитие достигается управлением, в процессе которого важно соблюдать допустимые пределы экологической безопасности. Поэтому необходимо ещё раз подчеркнуть важность комплексного решения проблем природопользования и экологической безопасности всеми уже имеющимися в отдельности средствами теории, организации, управления и технологий.

17-18 сентября 1997 года в г. Казани было организовано и проведено первое выездное расширенное заседание Коллегии Госкомэкологии РФ с повесткой «Об осуществлении государственного экологического контроля на примере Республики Татарстан». Решением Коллегии Госкомэкологии РФ от 17.09.1997 г. № 1 была одобрена деятельность по организации и осуществлению регионального государственного экологического контроля, отмечена тенденция к улучшению качества окружающей среды в республике за последние годы. Территориальным природоохранным органам Госкомэкологии РФ было предложено изучить опыт РТ по организации и осуществлению государственного экологического контроля с целью его использования в своей деятельности, в том числе по формированию и реализации эколого-экономических показателей с соответствующим финансовым наполнением.

Важными этапами работы экономистов и экологов республики стали разработка и внедрение региональной системы платного природопользования.

11-12 октября 2001 года состоялась поездка рабочей группы Комитета Совета Федерации по науке, культуре, образованию, здравоохранению и экологии Федерального Собрания РФ в Татарстан по вопросам формирования и совершенствования экономического механизма природопользования, в том числе недропользования, охраны недр, состояния охраны окружающей среды, их законодательного обеспечения в РТ.

На данном выездном заседании Комитета, состоявшемся в г. Казани, был отмечен положительный опыт создания в РТ эффективного регионального экономического механизма, основанного на принципах платного пользования природными ресурсами и возмещения вреда, нанесённого окружающей природной среде и рекомендовано Министерству природных ресурсов РФ

распространить опыт РТ на федеральном и региональном уровнях управления (Решение Комитета СФ по науке, культуре, образованию, здравоохранению и экологии от 13.11.2001г., п.п. 1, 2).

На парламентских слушаниях в Государственной Думе Федерального Собрания РФ 18.03.2004г. «Об экономическом механизме охраны окружающей среды и законодательном обеспечении платы за негативное воздействие на окружающую среду» всем субъектам Федерации было предложено распространить опыт РТ по использованию регионального экофонда для аккумуляирования платы за негативное воздействие на окружающую среду и обеспечения программно-целевого расходования собранных средств на осуществление природоохранных программ, проектов и мероприятий, развития системы особо охраняемых природных территорий, геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы. Благодаря внедрению экономического механизма природопользования и охраны окружающей среды РТ получила необходимые природоохранные объекты, научные разработки, действующие экологические образовательные программы на несколько миллиардов рублей.

Развитие общества, научно-техническое развитие создают новые проблемы, связанные с охраной окружающей природной среды и рациональным использованием ее ресурсов. Поэтому развитие эколого-правовых норм - процесс непрерывный и неизбежный.

Перевод государственного регулирования природопользования и охраны окружающей среды на современный уровень за счет технологического нормирования и внедрения наилучших из доступных технологий, применение методов экономического стимулирования хозяйствующих субъектов, использующих такие технологии, разработка и внедрение механизма стимулирования инвестиций в технологическую модернизацию предприятий, развитие государственно-частного партнерства при государственном финансировании мероприятий, направленных на реабилитацию экологически неблагоприятных территорий, развитие системы национальной стандартизации в области охраны окружающей среды с учетом международных стандартов позволят постепенно осуществить переход к «зеленой экономике».

Рыночные преобразования сами по себе не обеспечивают восприимчивость промышленных предприятий к техническим или технологическим новшествам. Накопленный в Группе компаний «Татнефть» огромный научно-технический потенциал, включая изобретательский, остается востребованным и представляет безусловный интерес для предприятий, организаций и учреждений РТ, ТЭК РФ [7, 8].

Абсолютным лидером среди предприятий РТ по изобретательству и рационализации за 2016 год по результатам ежегодно проводимого Смотра на лучшую постановку изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы среди предприятий и организаций РТ, организуемого Республиканским советом общественной организации «Общество

изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан» (Рессоветом ОИР РТ), признано ПАО «Татнефть». Каждый второй работающий компании является рационализатором. Экономический эффект от использования ОПС и рацпредложений составил: всего – 18,99 млрд. рублей. Сумма экономического эффекта от внедрения ОПС в 2016 году в сравнении с 2015 годом возросла в 1,75 раза, количество использованных рацпредложений увеличилось на 170%, 30% полученных патентов республики и каждая четвертая заявка на изобретение принадлежит ПАО «Татнефть».

В 2016 году 7916 авторов внедрили в Компании 13328 рацпредложений, изобретений (ИЗ) и полезных моделей (ПМ). В Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) направлено 179 заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и программы ЭВМ. По числу поданных заявок (ИЗ+ПМ) в топ-100 патентователей РФ 2016 года среди заявителей-юридических лиц ПАО «Татнефть» заняло 4 место (181 заявка). Из Роспатента получено 233 охранных документа на ОПС.

Специалисты института «ТатНИПИнефть», являющегося структурным подразделением ПАО «Татнефть», продолжают планомерную работу по наращиванию ИС компании. В 2016г. в ФГБУ ФИПС направлены 84 заявки на выдачу патентов на изобретения, 4 заявки – на государственную регистрацию программ для ЭВМ. Получено 66 патентов РФ на изобретения, 14 свидетельств РФ о государственной регистрации программ для ЭВМ. В План внедрения новой техники и передовых технологий Компании «Татнефть» на 2016 год было включено 48 разработок института.

Сегодня корпоративная инновационная политика Группы компаний «Татнефть» оперирует достаточно широким спектром мер - от «простого» финансирования и софинансирования проектов до организации коммуникационных площадок для всех заинтересованных сторон. Примером тому служат регулярно организуемые при поддержке Президента РТ, Правительства РТ и ПАО «Татнефть» научно-технические и выставочно-экспозиционные мероприятия:

- Международные специализированные выставки «Нефть. Газ. Энерго. Химия. Экология. Промышленная безопасность» (20-22 октября 2015 года состоялась XIV-я по счету выставка);

- научно-технические ярмарки идей и предложений (10.12.2014г. состоялась X-я по счету ярмарка).

Проведение подобных масштабных мероприятий вызвано необходимостью постоянного внедрения инновационных решений в процесс производства, добычи, переработки и транспортировки энергоресурсов на предприятиях Группы компаний «Татнефть» в современных условиях и повышения творческой активности инженерно-технических работников, специалистов и рабочих-новаторов по решению актуальных технических, технологических, геологических, экологических и организационно-экономических вопросов, стоящих перед Группой компаний «Татнефть».

Компания «Татнефть» стоит на первом месте в списке лучших европейских инновационных компаний в сфере геологоразведки (нефть и газ). В отчете The Future Is Open: 2016 State of Innovation, представленном медиакомпанией, приведены итоги технологических инноваций за последнее десятилетие. Расчет результатов внедрения инноваций и показателей тенденций глобального технологического развития проведен экспертами на основе количества опубликованных статей и зарегистрированных патентов в 12 основных отраслях промышленности и науки.

Полученная акционерным обществом высокая оценка инновационной деятельности является результатом масштабной работы всех служб ПАО «Татнефть», направленной на повышение эффективности производства, изобретательской и патентной активности, защиты ИС, укрепление деловой репутации и информационной открытости.

В соответствии с законами РФ и РТ «Об энергосбережении» ПАО «Татнефть» разработало и последовательно реализовало программы энергосбережения на 2000-2005 гг. и на 2006-2010 гг. Конечная цель этих программ – достижение экономии энергоресурсов.

Итогом реализации первой программы энергосбережения в период с 2000 по 2005 гг. стало, при планируемом снижении в 19,8 %, фактическое снижение потребления энергоресурсов на 25,4 % по отношению к потреблению 1999 года. В результате выполнения второй программы энергосбережения с 2006 по 2010 гг. снизился расход энергоресурсов на производственные нужды в 2010 г. по отношению к уровню 1999 г. на 35,9 %. В целом с 2000 по 2010 гг. реализация мероприятий обеих программ по энергосбережению сэкономила более 2,1 млн. т условного топлива, что позволило на 21 % снизить потребность Компании в топливно-энергетических ресурсах.

На третьем этапе, действующем с 2011 г. на период до 2020 г. в программу были включены мероприятия, направленные на экономию топливно-энергетических, природных и материальных ресурсов. Документ получил название «Программа ресурсосбережения Компании «Татнефть», в рамках которой реализуется программа энергосбережения и ресурсоэффективности. Ее цель – экономия топливно-энергетических ресурсов за счет их рационального использования и повышения энергоэффективности производства. В результате в период с 2011 по 2016 год сэкономлено более 380 тысяч тонн условного топлива, что позволило на 6,3% снизить потребность компании в топливно-энергетических ресурсах. Основная экономия энергоресурсов получена за счет экономии электроэнергии. Последовательное ежегодное внедрение новых технологий увеличения нефтеотдачи обеспечивает 7,7 млн. т дополнительной добычи нефти (более 27 % от общей добычи) по Компании.

ПАО «Татнефть» с 2002 года является абсолютным лидером природоохранной деятельности и победителем ежегодных республиканских конкурсов «ЭКОлидер», неоднократным лауреатом Национальной

экологической премии «ЭкоМир», Неправительственного Экологического Фонда им. В.И. Вернадского за вклад в устойчивое развитие страны и за высокую социальную и экологическую ответственность в деле охраны окружающей среды, победителем многих Международных Выставок-Конференций.

Природоохранная деятельность в ПАО «Татнефть» реализуется в соответствии с корпоративными природоохранными программами. На смену ранее принятым программам - «Экология 1990–1995 гг.» и «Экологическая безопасность при добыче нефти на юго-востоке Республики Татарстан 1995–2000 гг.» - в 2000 году была разработана и утверждена третья экологическая программа до 2015 года, призванная поддерживать состояние окружающей среды региона деятельности ПАО «Татнефть» на нормативно допустимом уровне, соответствующем потенциальным возможностям самовосстановления природных экосистем. В связи с завершением «Экологической программы ПАО «Татнефть», рассчитанной на период 2000-2015 годы, в настоящее время сформирована и реализуется новая Экологическая программа ПАО «Татнефть» на 2016-2020 годы.

Устойчивому развитию в экологической и энергетической сферах способствуют внедренная в Компании сертифицированная в 2006 году интегрированная система менеджмента (ИСМ), взаимодействие с заинтересованными сторонами и применяемый в Компании комплекс мер по производственному экологическому контролю. В 2016 году в Компании успешно прошел внешний надзорный аудит ИСМ промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007.

Сегодня ПАО «Татнефть» является одним из самых современных татарстанских и российских нефтедобывающих предприятий как по экономическим показателям, так и с точки зрения экологичности производства. Это подтверждают данные постоянного экологического мониторинга, проводимого специалистами ПАО «Татнефть». Современное высокотехнологичное оборудование, которым оснащена химико-аналитическая лаборатория Компании, позволяет охватить весь спектр необходимых исследований, предусмотренных российским и международным законодательством.

Особое внимание традиционно уделяется контролю состояния экологической обстановки в зоне деятельности Компании, недопущению и снижению негативного воздействия на окружающую среду нефтяного производства по всем составляющим экосистемы. В ходе реализации мероприятий по защите водных объектов контрольные показатели стабильно удерживались в пределах установленных нормативов.

Достижения ПАО «Татнефть» в области обеспечения экологической безопасности на объектах нефтедобычи в 2016 году отмечены наградами федеральных и республиканских конкурсов. Следует отметить, что в прежние

годы ПАО «Татнефть» уже неоднократно удостоивалось федеральных и республиканских наград за экологическую деятельность и внедрение наилучших доступных технологий.

В результате совместной с Министерством экологии и природных ресурсов РТ работы природопользователями вырабатываются эффективные целевые корпоративные экологические программы, в ходе выполнения которых предприятия выделяют значительные финансовые средства на охрану окружающей среды. По примеру ПАО «Татнефть» значительные средства на эти цели направляют ПАО «КАМАЗ», «Нижнекамскнефтехим», «ТАНЕКО», «Казаньоргсинтез» и другие компании.

Таким образом инноватизация экологии и экологизация инноваций – приоритетные направления эколого-инновационной деятельности в РТ как в области научного обеспечения и сопровождения деятельности по рациональному природопользованию, энергоресурсосбережению, так и в сфере охраны окружающей среды, практического обеспечения экологической безопасности хозяйственной деятельности, территорий и населения. В этой связи важно подчеркнуть, что, как и любые нововведения, экоинновации требуют системного подхода к управлению ими, который должен заключаться в комплексности, единстве организационного, экономико-экологического регулирования процессов создания и распространения инноваций на всех уровнях.

Экоинновации направлены на развитие способности предприятий и потребителей к их созданию – поиску новых путей и технологий для сокращения загрязнений и их последствий, что может существенным образом сократить расходы на проведение региональной и корпоративной политики в области охраны окружающей среды в будущем.

Разработка и внедрение экоинноваций может быть мотивирована экономическими или экологическими соображениями. Экоинновации нацелены на решение задач по снижению потребления ресурсов, контроль за загрязнением окружающей среды и снижение уровня загрязнения, производство экопродуктов, снижение затрат на устранение отрицательного воздействия производственной деятельности.

Татарстан являет собой пример субъекта РФ, успешно движущегося по пути к модели устойчивого развития, соединяя интересы экономики и экологии. «Зеленые» технологии и экологические инновации являются важными инструментами для достижения целей республиканской экологической политики.

Руководство республики видит большой потенциал Хартии Земли для решения социально-эколого-экономических задач, мероприятия в рамках Хартии Земли не носят характер временной кампании, это работа навсегда. Принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды являются стержнем стратегии социально-экономического развития Татарстана до 2030 года. Экономические преобразования в этом документе

рассматриваются как средство повышения уровня и качества жизни людей, создания условий для развития личности и реализации его интеллектуального потенциала.

Достойный вклад в формирование общей программы проведения социально и общественно-значимых мероприятий в рамках реализации принципов Хартии Земли и влияние на позитивный имидж государственной политики РТ в сфере сохранения природного, историко-культурного наследия, а также привлечение дополнительного внимания широких слоев населения и государственных институтов к вопросам экологического развития РТ, сохранения биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности оказали Указы Президента РТ об объявлении в Татарстане: Года 1000-летия Казани (2005); Года литературы и искусства (2006); Года благотворительности (2007); Года семьи (2008); Года спорта и здорового образа жизни (2009); Года учителя (2010); Года великого татарского поэта Габдуллы Тукая (2011); Года историко-культурного наследия (2012); Года экологической культуры и охраны окружающей среды (2013); Года культуры (2014); Года парков и скверов (2015); Года водоохраных зон Волги и Камы (2016); Года экологии и общественных пространств (2017).

Эти годы придали новый импульс работе, которая ведется в Татарстане по реализации принципов Хартии Земли. Они несут потенциал прорывного эффекта в решении социально-эколого-экономических проблем. Принципиальное значение в этой важной работе имеет консолидация усилий государства, общественных организаций, бизнеса и граждан. Это позволяет осуществлять последовательно реальные шаги к формированию новой экологической культуры, когда бережное отношение к природе, ответственность за состояние окружающей среды являются нормой поведения для каждого гражданина республики.

Список литературы

1. Газеев Н.Х., Галеев М.Г., Гарифзянов М.Ф. и др. Хартия Земли в Татарстане. – 3-е изд. дополн. – Казань: Изд-во «Заман», 2011. – 320 с.
2. Газеев Н.Х., Газеев М.Х. Республика Татарстан: региональная экологическая политика // «Экономика региона», № 4 (8) / 2006. – Екатеринбург: изд-во Института экономики УрО РАН, 2006. - С. 100-105.
3. Экологическая политика: опыт Татарстана. Бюллетень Центра экологической политики России «На пути к устойчивому развитию России» № 48, 2009. – 94 с.
4. Газеев Н.Х. Российская Федерация и ООН: сотрудничество по вопросам охраны окружающей среды (на примере реализации принципов Хартии Земли в Татарстане) // Вестник Международной академии наук (Русская секция) // Материалы международной конференции «Экология, технологии, культура в современном мире: проблемы vs. решения», М.: МГГУ им. М.А. Шолохова, 2010. Специальный выпуск. - С. 83-86.

5. Республика Татарстан. Устойчивое развитие: опыт, проблемы, перспективы. — М.: Институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации / Центр экологической политики России, 2011. - 146 с.

6. Газеев Н.Х. Инновационное информационно-экономическое и эколого-образовательное обеспечение реализации принципов Хартии Земли для устойчивого развития Республики Татарстан. — В сб.: Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции. Часть II. — Казань: «Научный центр безопасности жизнедеятельности детей», 2012. - С. 74-82.

7. Гайсин Л.Г., Газеев Н.Х. Формирование системы управления интеллектуальной собственностью в Группе компаний «Татнефть». В ж.: Вестник ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности»: № 1 (23), 2015. — Казань: Изд-во «ГБУ «НЦБЖД», 2015. - С. 104-112.

8. Газеев Н.Х. Инновационное партнерство и интрапренерство как инструмент управления изобретательской активностью. — В сб.: Энергоэффективность и энергосбережение в Республике Татарстан: тр. // XVI Междунар. симп., Казань, 15-17 марта 2016г. / - Казань: Изд-во «ИП Шайхутдинов А.И.», 2016. — С. 490-494.

УДК 330.341

СМОТР-КОНКУРС ПО ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВУ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ АКТИВИЗАЦИИ ЭКОЛОГО- ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гайсин Ленар Гайнуллович

*канд. техн. наук, Председатель республиканского совета
общественной организации «Общество изобретателей и
рационализаторов*

Республики Татарстан», г. Казань

E-mail: oirrt@mail.ru

Газеев Наиль Хамидович

*докт. экон. наук, заместитель Председателя республиканского совета
общественной организации «Общество изобретателей и
рационализаторов*

Республики Татарстан», профессор, г. Казань

E-mail: gazeev_km@mail.ru

REVIEW COMPETITION ON INVENTION AND RATIONALIZATION AS INSTRUMENT OF ACTIVIZATION OF EKOLOGO-INNOVATIONNOY OF ACTIVITY

Lenar Gaysin

Ph.D, Chairman of republican council public organization